



Het ultieme disposable handschoenen handboek

Alles wat u moet weten over disposable handschoenen

Alles wat u moet weten over nitril disposable handschoenen

Vroeger werden wegwerphandschoenen alleen door chirurgen en medici gebruikt. Nu zien we de disposable handschoen bijna op elke werkvloer. Van schoonmaakbedrijven tot tattooshops. En van de voedselindustrie tot de horeca. Ook de grondstoffen waarvan wegwerphandschoenen worden gemaakt, zijn veranderd. Latex is bekend, maar disposable handschoenen zijn tegenwoordig vaak gemaakt van nitril. Wat nitril is? Wat de voordelen zijn? En waar u op moet letten bij het inkopen en gebruiken van nitril wegwerphandschoenen? Dat en meer leest u in deze whitepaper.

De voordelen van nitril handschoenen

Nitril is een synthetisch rubber. Om precies te zijn 'acrylonitril butadien' rubber. Mensen die allergisch zijn voor latex kunnen nitril handschoenen meestal probleemloos dragen. Nitril is rekbaar, waardoor handschoenen van dit materiaal een goede pasvorm hebben. Een ander voordeel van nitril handschoenen is dat ze stevig zijn en bescherming bieden tegen olie, vet en spatten van bepaalde chemicaliën. Daarnaast scheurt een nitril handschoen als er een gat in komt. Dat lijkt misschien geen pluspunt, maar dat is het wél. Doordat gaatjes sneller detecteerbaar zijn, weet u immers altijd zeker dat u goed beschermd bent.

- Rekbaar, dus goede pasvorm
- Geen allergische reactie
- Sterk
- Bescherming tegen olie en vet
- Bescherming tegen spatten van bepaalde chemicaliën
- Gaatjes zijn snel detecteerbaar



Nitril handschoenen in verschillende kleuren

Witte en transparante disposable handschoenen zijn standaard - en daarmee zo saai dat mensen ze zonder nadenken gebruiken. Geef een handschoen een felle kleur en de gebruiker is zich veel bewuster van de handschoen én van het belang om verspreiding van bacteriën te voorkomen. Mede daarom zijn nitril wegwerphandschoenen verkrijgbaar in verschillende kleuren.

Voorkomen van kruisbesmetting

Een andere reden voor het gebruik van verschillende kleuren is dat iedere zone binnen een bedrijf een andere kleur handschoenen kan gebruiken, wat kruisbesmetting voorkomt. De ene afdeling werkt met gele of oranje handschoenen en de andere met paarse of rode. Dit wordt ook wel kleurcodering genoemd. En er zijn meer redenen om met kleuren te werken:



- **Blauwe handschoenen** zijn bijvoorbeeld populair in (horeca)keukens en in de voedingsindustrie. Er bestaan namelijk geen blauwe ingrediënten. Komt een stukje van een handschoen in het voedsel terecht, dan is het direct zichtbaar en kan het er eenvoudig worden uitgehaald zonder het productieproces te verstoren.
- **Zwarte handschoenen** werden voorheen vooral gebruikt door tatoeëerders, omdat ze er exclusiever uitzien dan transparante handschoenen en omdat een tatoeëerder met gele of roze handschoenen

teveel afwijkt van de 'stoere' norm. Er is ook een praktische reden om zwarte handschoenen te gebruiken: inkt en bloed zijn er niet op te zien. Precies om die reden zijn zwarte disposable handschoenen ook perfect geschikt voor de horeca, in keukens en bij slagerijen. Een witte handschoen met bloedvlekken kan de indruk wekken dat er niet hygiënisch wordt gewerkt. Op een zwarte handschoen zijn vlekken niet zichtbaar en in combinatie met bijvoorbeeld een zwart schort geven ze een haast chique of modieuze uitstraling.

Leuk om te weten

De rubberen wegwerphandschoen is in 1889 uitgevonden door de Amerikaanse arts William Stewart Halsted. Hij zocht een oplossing voor het medisch personeel dat huiduitslag kreeg door de agressieve desinfectiemiddelen die werden gebruikt in de operatiekamer. De door hem uitgevonden handschoenen boden uitkomst. Toch duurde het nog ruim 70 jaar voor disposable handschoenen echt populair werden. Halverwege de vorige eeuw begon niet alleen de medische sector, maar ook de schoonmaakbranche met het gebruik van wegwerphandschoenen. Inmiddels zijn disposable handschoenen uit bijna geen enkele branche meer weg te denken en hebben we ook wegwerphandschoenen van een synthetisch rubber: nitril.

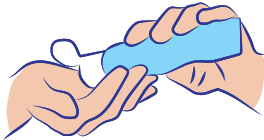




Tips voor het gebruik

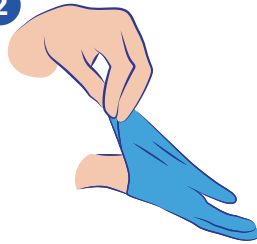
1. Trek disposable handschoenen correct aan. Verontreiniging op uw handen wordt overgebracht naar en door de handschoen. Was of desinfecteer daarom altijd eerst uw handen en droog ze goed af. Zorg ervoor dat u uw handschoenen op een schone plek aantrekt. Het is ook belangrijk horloges, ringen en andere sieraden af te doen voordat u uw handschoenen aantrekt (en bij voorkeur heeft u korte nagels zonder scherpe randjes). Zo voorkomt u dat de handschoen scheurt.

1



Was of desinfecteer eerst uw handen.

2



Trek de handschoenen aan.

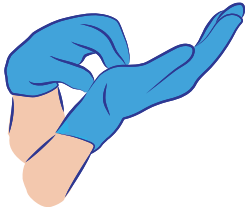
3



De handschoen moet goed aansluiten.

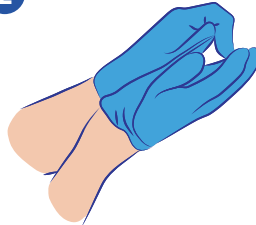
2. Trek disposable handschoenen correct uit. Het belangrijkste om te onthouden bij het uittrekken van wegwerphandschoenen is dat u de buitenkant van de handschoen niet aanraakt. Doet u dat wel, dan kunt u ongewenste vloeistoffen, bacteriën of substanties op uw huid krijgen. Begin met uw dominante hand en trek eerst de handschoen van deze hand uit.

1



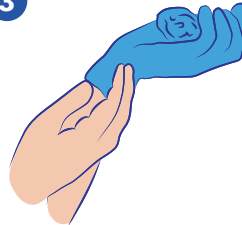
Pak met uw ene hand de handschoen van uw andere hand vast bij de handpalm en trek de handschoen iets omhoog.

2



Schuif de handschoen, binnenste buiten, van de hand af.

3



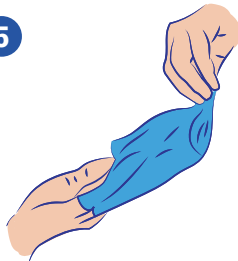
Houd de handschoen in uw hand vast.

4



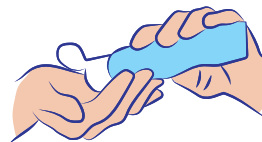
Pak de tweede handschoen met de hand zonder handschoen bij de opening voorzichtig aan de binnenzijde vast.

5



Trek de handschoen binnenste buiten uit en raak daarbij de buitenzijde van de handschoen niet aan.

6



Gooi de handschoenen direct weg en was of desinfecteer nogmaals uw handen.

Let op:

Raak tijdens het werken uw gezicht, lichaam of kleding niet aan.

En raak ook geen oppervlakken aan die u zelf of collega's zonder handschoenen aanraken.



3. Pas op met poeder. Vocht maakt het aantrekken van nitril disposable handschoenen vaak lastig. Sommige handschoenen zijn daarom voorzien van een poederlaagje dat het vocht absorbeert. In sommige branches, zoals de automobiel- of voedingsindustrie, kunt u handschoenen met poeder echter niet gebruiken omdat dit schadelijk is voor de producten waarmee u werkt. Ook ziekenhuizen zien vaak af van wegwerphandschoenen met poeder, omdat het poeder in de lucht kan komen waardoor het steriele omgevingen verontreinigt.

4. Gebruik handschoenen altijd in de juiste maat. Als de handschoen te groot is, zorgt het loszittende materiaal voor minder vingergevoeligheid en grip. Als uw handschoen te klein is, loopt u het risico dat de handschoen scheurt waardoor u kans loopt op besmetting. Zeker bij medische toepassingen kan dat gevaarlijk zijn. Als disposable handschoenen langere tijd gedragen worden, kunnen ze ook oncomfortabel worden als ze te strak zitten, uw handen raken dan snel vermoeid. Koop nitril wegwerphandschoenen daarom altijd in de juiste maat, zodat ze voldoende bewegingsruimte bieden en comfortabel dragen.



Gebruik van nitril handschoenen in de zorgsector

Nitril disposable handschoenen die binnen de Europese Unie worden verkocht, hebben een CE-markering nodig om te bewijzen dat ze aan de Europese richtlijnen voldoen. Sinds april 2018 moeten PBM's die vanaf dat moment worden geproduceerd, voldoen aan verordening EU 2016/425. Afhankelijk van het niveau van bescherming zijn deze handschoenen verdeeld in drie categorieën:

- **Categorie 1:** Bescherming tegen minimale risico's.
- **Categorie 2:** Bescherming tegen risico's anders dan cat. 1 of 3.
- **Categorie 3:** Bescherming tegen risico's die ernstige gevolgen kunnen hebben, zoals overlijden of onomkeerbare schade aan de gezondheid van de gebruiker.

Algemene eisen: EN 420:2003+A1:2009

Vervolgens zijn er algemene eisen waaraan beschermende handschoenen moeten voldoen. Deze zijn vastgelegd in de norm EN 420. Hierin staat onder meer dat handschoenen geen gevaar voor de gebruiker mogen opleveren en dat ze zoveel mogelijk pH-neutraal moeten zijn. Ook zijn in deze norm vereisten beschreven voor bijvoorbeeld de maatvoering en lengte van de handschoen.

Eisen voor medische handschoenen: EN 455

Nitril wegwerphandschoenen voor medisch gebruik worden speciaal voor deze doeleinden getest en moeten aan strenge kwaliteitsnormen voldoen. Staat EN 455 op de verpakking, dan zijn de handschoenen geschikt voor medisch gebruik. Er zijn vier onderdelen:

- **EN 455-1:** Lekdichtheid/afwezigheid van gaatjes
- **EN 455-2:** Maat en breeksterkte
- **EN 455-3:** Huidreactie
- **EN 455-4:** Houdbaarheid



Hoe weet u of u de juiste maat disposable handschoenen draagt?

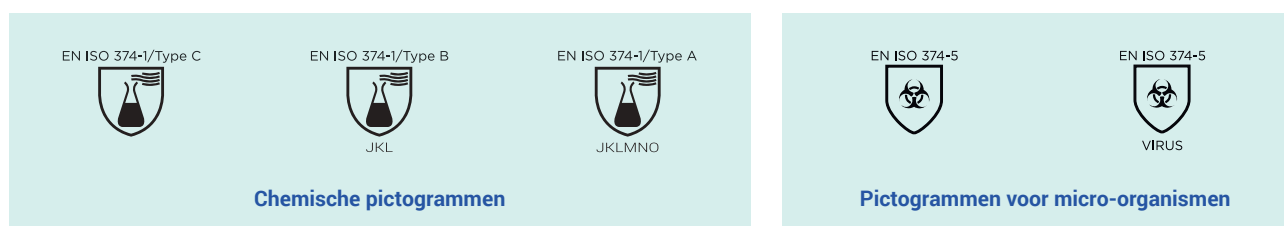
Strek uw vingers uit tot ze helemaal recht zijn, terwijl u de handschoen draagt. Rekt het materiaal uit bij de vingers of op de plek waar uw duim overgaat in uw handpalm? Dan draagt u te kleine wegwerphandschoenen. Op de onderkant van de verpakking van CaluGloves disposable handschoenen staat een handige tool waarmee u eenvoudig kunt vaststellen welke maat handschoenen u nodig heeft.



Bescherming tegen chemicaliën, micro-organismen en virussen: EN ISO 374

Veel wegwerphandschoenen zijn gecertificeerd om bescherming te bieden tegen micro-organismen, maar zijn niet aantoonbaar geschikt om de gebruiker tegen virussen te beschermen. Hiervoor is de norm ISO 374 in het leven geroepen. Hierin staan de eisen voor handschoenen die beschermen tegen chemicaliën, virussen en micro-organismen.

- **EN ISO 374-1:** staat dit op de verpakking, dan beschermt de handschoen tegen chemische stoffen. Let op: dit is niet van toepassing op 'alle' chemische stoffen. Raadpleeg onze [whitepaper over EN ISO 374](#) voor meer informatie.
- **EN ISO 374-5:** deze handschoenen beschermen tegen micro-organismen.
- Als het woord '**virus**' onder het icoon staat, bieden de handschoenen ook bescherming tegen virussen.



Eisen voor contact met levensmiddelen

In ziekenhuizen en andere zorginstellingen wordt meestal eten bereid en geserveerd. Voor handschoenen die daarbij worden gebruikt, gelden specifieke eisen. Deze staan in:

- **Verordening EU 1935/2004:** Algemene eisen voor materialen bedoeld voor voedselcontact.
- **Verordening EU 2023/2006:** Eisen t.a.v. GMP van goederen bedoeld voor voedselcontact (grondstoffen, productie, traceerbaarheid).
- **Verordening EU 10/2011:** Specifieke vereisten voor kunststoffen bedoeld voor voedselcontact, o.a. (specifieke) migratielimiten en voorwaarden voor migratietests.

Staat op de verpakking een icoon bestaande uit een **glas en vork**?

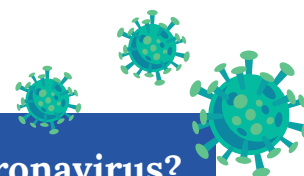
Dan mogen de handschoenen worden gebruikt voor contact met levensmiddelen.



Bij CaluGloves disposable handschoenen zijn de exacte testcondities, levensmiddelsimulanten, het testresultaat van de migratietests en de eventuele beperkingen voor gebruik opgenomen in de 'EU verklaring van overeenstemming: Food'. Deze verklaringen (ook voor het gebruiksdoel 'PBM') zijn te vinden op de [website op de betreffende productpagina](#).

Welke disposable handschoenen beschermen tegen het coronavirus?

Staat het EN ISO 374-1 logo op de verpakking, dan beschermt de handschoen tegen chemische stoffen, maar niet tegen virussen. Alleen wegwerphandschoenen met de vermelding EN ISO 374-5 beschermen tegen micro-organismen. Als het woord 'virus' onder het icoon staat, bieden de handschoenen ook bescherming tegen virussen. **Alléén disposable handschoenen met de vermelding EN ISO 374-5, het viruslogo en het woord virus bieden dus bescherming tegen het coronavirus.**



Waarom zijn de prijzen van nitril handschoenen gestegen?

De komst van het coronavirus heeft ervoor gezorgd dat de vraag naar nitril handschoenen explosief is gestegen. Zorginstellingen, maar ook bedrijven en particulieren gebruiken veel meer disposable handschoenen dan voorheen. Daarnaast kopen overheden gigantische voorraden in.

Momenteel worden er ongeveer jaarlijks 375 miljard disposable handschoenen geproduceerd, terwijl de vraag op 590 miljard stuks wordt geschat. Het is daardoor onontkoombaar dat de prijzen stijgen.

- De belangrijkste kostenfactor is de prijs van 'acrylonitril butadien' rubber, de grondstof waarvan nitril handschoenen worden gemaakt. De inkoopkosten van deze grondstof zijn in sommige gevallen zelfs met meer dan 50% gestegen.
- Er zijn wereldwijd maar enkele fabrieken die disposable handschoenen fabriceren of coaten. Deze fabrieken produceren op maximale capaciteit, maar moeten hun werknemers daarvoor wel extra belonen. Overuren en extra nieuwe medewerkers kosten relatief veel geld.
- De productie van nitril handschoenen vraagt nu extra hygiënische maatregelen voor productiemedewerkers, wat meer kosten voor persoonlijke beschermingsmiddelen betekent.
- Nitril handschoenen worden van oudsher in Azië geproduceerd. Met name de laatste tijd stijgen de kosten voor zeetransport steeds verder (de transportkosten zijn op dit moment al verviervoudigd t.o.v. vorig jaar).



Stijging productie-
en transportkosten



Tekorten aan
grondstoffen



Wereldwijde
hoge vraag



Beperkt aantal
productielijnen en
fabrikanten wereldwijd

Hoe maakt u de juiste keuze?

Er zijn veel mogelijkheden en vooral veel eisen, normen en richtlijnen als het gaat om disposable handschoenen. Als u een veilige keuze wilt maken, zit u vrijwel altijd goed met nitril handschoenen die zijn gecertificeerd als persoonlijk beschermingsmiddel en voldoen aan de normen **EN 374-1, EN 374-5 en EN 455** - met eventueel een icoontje van een **vork en een glas** dat aangeeft dat ze bruikbaar zijn voor het verwerken en bereiden van voedsel.



CaluGloves van Carel Lurvink

CaluGloves is het Premium A+ merk disposable handschoenen van Carel Lurvink. Behalve de 'basic'-varianten zijn alle CaluGloves gecertificeerd volgens de nieuwe PBM verordening (EU 2016/425) en voldoen daarmee aan de algemene vereisten voor beschermende handschoenen. In de EU conformiteitsverklaringen (beschikbaar op www.carellurvink.nl voor iedere variant) kunt u exact nalezen aan welke normeringen uw handschoenen voldoen.

Samengevat: behalve de 'basic'- varianten voldoen alle CaluGloves aan:

- **EN-ISO 374-5:2016** - Bescherming tegen micro-organismen en virussen.
- **EN-ISO 374-1:2016** - Bescherming tegen chemicaliën. Let op: de mate van bescherming tegen chemicaliën verschilt per handschoen. Deze informatie vindt u in de gebruiksaanwijzing die u kunt downloaden op www.carellurvink.nl.



Bestel
direct
online

CALUGLOVES[®]



Carel Lurvink, omdat iedereen een schone en veilige werkomgeving verdient

Carel Lurvink Medical is producent van veiligheids- en schoonmaakoplossingen, totaalleverancier en kennispartner voor een schone en veilige werkomgeving. Al meer dan 125 jaar zetten wij onze kennis en ervaring in bij onze klanten en denken we mee over elk vraagstuk. Zorginstellingen kunnen bij Carel Lurvink terecht voor advies over en inkoop van onder andere persoonlijke beschermingsmiddelen, schoonmaakartikelen en kleding. Onze eigen producten, onder de merknaam Calu, voldoen aan alle wettelijke normen en certificeringen waardoor hygiëne en veiligheid kunnen worden gegarandeerd. Ook nemen we graag onze maatschappelijke verantwoordelijkheid. We maken bewuste keuzes als het gaat om producten, productiemethoden, mobiliteit en verbruiksartikelen.

Voorraad, snelle leveringen en bestelgemak

In onze hoofdvestiging in Enschede hebben we 12.500 m² magazijnruimte. Dat betekent veel voorraad en snelle leveringen, vaak al binnen 24 uur. Ons warehouse is compleet geautomatiseerd. Wilt u alleen leveringen ontvangen op maandag of moeten wij de voorraad beheren? Dat kan allemaal. Met ons eigen wagenpark leveren we zelfs op afdelingsniveau tot in de werkkast.

Bestellingen worden vooral geplaatst via ons online bestelsysteem Mijn Carel Lurvink. Hier kunnen klanten hun persoonlijke bestelomgeving vergaand aanpassen, zodat bestellingen extra vlot, accuraat en efficiënt verlopen. Voor nog meer bestelgemak is er de Carel Lurvink app, waarmee bestellingen met tablet of smartphone kunnen worden geplaatst. Maar niet alles speelt zich online af, klanten zijn altijd welkom in een van onze servicecenters in Enschede of Hilversum voor advies of het testen van producten en machines.

HEEFT U VRAGEN?

Carel Lurvink is nauw betrokken bij het productie- en certificeringsproces van de CaluGloves handschoenen. Twijfelt u welke handschoen u nodig heeft? Vraag het onze specialisten via **053 - 434 43 43** of stuur een e-mail naar info@carellurvink.nl.

SINCE 1893